

気象研究コンソーシアム利用ガイド

Ver 1.1

令和 5 年 1 月 4 日

気象研究所

気象研究コンソーシアム 運営委員会事務局

「改訂履歴」

Version	改定日	改訂内容
1.0	平成30年1月30日	初版
1.1	令和5年1月4日	サーバー更新により接続ホスト名の変更、及び、関連内容の更新。

目 次

1	接続先について.....	4
2	接続とデータのダウンロード.....	5
2.1	インデックスファイル.....	5
2.2	WinSCP の接続例.....	5
2.3	lftp コマンドの同期ダウンロード例(推奨).....	6
2.4	sftp コマンド一括ダウンロードの例.....	6
2.5	自動ログイン.....	7
3	制限事項.....	8
4	問い合わせ先.....	9
Appendix	提供データ.....	10

1 接続先について

2022年1月よりデータ提供サーバが新しくなりました。

ホスト名

`mricons.mri-jma.go.jp`

IP アドレス

`160.202.2.32`

転送プロトコル

`sftp`

2 接続とデータのダウンロード

2.1 インデックスファイル

各データ毎にインデックスファイルを用意しています。ファイル名、サイズ、更新日時が csv 形式の一覧で作成されます。ダウンロード済みファイルとの差分チェックとして利用可能です。

メソ解析のインデックスファイル例：

```

./Anl/anl_land0.nus/LN03/202211301500.gz 43710496 1669836610
./Anl/anl_land0.nus/LN03/202211301500.gz.md5 50 1669836611
./Anl/anl_land0.nus/LN03/202211301800.gz 43678170 1669836616
./Anl/anl_land0.nus/LN03/202211301800.gz.md5 50 1669836617
. . . .
    
```

第一フィールド：ファイル名(相対 PATH)

第二フィールド：サイズ(byte)

第三フィールド：更新日時(UNIX 時刻/POSIX time)

2.2 WinSCP の接続例

「SFTP」を選択

「mricons.mri-jma.go.jp」または「160.202.2.32」を入力

「10022」を入力

アカウント名を入力

パスワードを入力

ご利用のネットワーク環境がプロキシ経由の場合は、「設定」よりプロキシサーバの情報を設定してください。

2.3 lftp コマンドの同期ダウンロード例(推奨)

mirror コマンド(rsync 相当)によりダウンロード済データとの同期が可能です。定期的にデータを受信したい場合の推奨方法です。

```
$ lftp -p 10022 -u p00xxxxxx, password sftp://mricons.mri-jma.go.jp
Password: password
lftp p00xxxxxx@mricons.mri-jma.go.jp:~ > mirror /data/Amv local/data/Amv
. . . .
lftp> exit
```

※上記は1つのディレクトリをデータ提供サーバからローカルへ同期する例です。mirror コマンドには多くのオプションがありますので、必要に応じて指定してください。

2.4 sftp コマンド一括ダウンロードの例

個別ファイルのダウンロードやワイルドカード指定による複数ダウンロードが可能です。

※ ダウンロード済みデータがある場合上書きされますので、ご留意下さい。

```
$ sftp -oPort=10022 p00xxxxxx@mricons.mri-jma.go.jp
p00xxxxxx@mricons.mri-jma.go.jp's password: password
Connected to mricons.mri-jma.go.jp.
sftp> get /data/Amv/2022/12/01/*
Fetching Himawari8_AMV_g_2022_1201_000000_B03.csv.gz to Himawari8_AMV_g_2022_1201_000000_B03.csv.gz
Himawari8_AMV_g_2022_1201_000000_B03.csv.gz          100% 714920 0.0KB/s
00:00
. . . .
sftp> quit
```

※sftp コマンドのバージョンが古くワイルドカードが使えない場合は「mget」コマンドを使用します。

2.5 自動ログイン

Linux 等によるデータ提供サーバにクライアントの ssh 鍵を登録し自動ログインする例：

ローカルアカウントの ssh 鍵を、データ交換サーバに配置します

次回以降はパスワードの入力が不要となります

```
$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/xxxxxx/.ssh/id_rsa): [Enter]
Created directory '/home/xxxxxx/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase): [Enter]
Your identification has been saved in /home/xxxxxx/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/xxxxxx/.ssh/id_rsa.pub.
$ cd .ssh
$ cat ~/id_rsa.pub >> authorized_keys
$ sftp -P 10022 p00xxxxxx@mricons.mri-jma.go.jp
p00xxxxxx@mricons.mri-jma.go.jp's password: password
Connected to mricons.mri-jma.go.jp.
sftp> cd .ssh
sftp> put authorized_keys
Uploading authorized_keys to /home/xxxxxx/.ssh/authorized_keys

authorized_keys                               100% 26 0.0KB/s 00:00

. . . .
sftp> quit
```

※データ交換サーバに各ユーザーの秘密鍵 (id_rsa : パスフレーズ無し) が作成済みです。
当該鍵をダウンロードし鍵認証によるログインも可能です。

3 制限事項

接続元の IP アドレスにより、アクセス制限されております。申請いただいていない IP アドレスをソースとする接続元からはアクセスできません。接続元の IP アドレス変更の際は、気象研究コンソーシアム 運営委員会事務局までご連絡ください。

データ提供サーバへのアクセス方法は「sFTP」のみとなっております。ターミナルソフト等による ssh アクセスはできません (scp、rsync 等のコマンドは使用できません)。

4 問い合わせ先

気象研究コンソーシアム 運営委員会事務局

〒305-0052 茨城県つくば市長峰1-1 気象研究所企画室内

電話：	029-853-8534
メール：	metcons@mri-jma.go.jp

データ変換ツールに関するお問い合わせはこちらをお願いします。

support_metcons@mri-jma.go.jp

Appendix 提供データ

2022/12/01 時点

種別	名称	ディレクトリパス	更新時刻	保存サイクル
メソ解析	モデル面解析値	/data/Ma/Anl/fcst_md1A.nus/MLVD	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
メソ解析	陸面解析値	/data/Ma/Anl/anl_land0.nus/LN03	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球解析	η 面ガウス解析値	/data/Da/Anl/anl_md1.nus/AAA1	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球解析	GSM サブモデル解析値	/data/Da/Anl/anl_sub.nus/ASA1	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球予報	アジア域モデル面予報値	/data/Em/Fcst/mfboundary.nus/MBF1	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球 EPS	全球 P 面予報値	/data/Ge/Fcst/Post/fcst_p_125_A.nus/STD3	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球 EPS	全球地上面予報値	/data/Ge/Fcst/Post/fcst_surf_125_A.nus/STD3	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球 EPS(週間)	全球 P 面予報値(週間)	/data/Ge/Fcst/Post/fcst_p_25_A.nus	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球 EPS(2 週間)	全球 P 面予報値(2 週間)	/data/Ge/Fcst_ex/Post/fcst_p_25_B.nus	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
全球 EPS(1 ヶ月)	全球 P 面予報値(1 ヶ月)	/data/Gem/Fcst/Post/fcst_p_25_C.nus	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
海面水温解析	海面水温解析値	/data/Sst/Anl/anl_sst.nus/SST1	2, 8, 14, 20 時	1008h (42 日)
季節予報	CPS 大気予測結果	/data/Ce/Post/fcst_p_125_A.nus/STD3	2, 8, 14, 20 時	1y
衛星データ	大気追跡風	/data/Amv	毎時 50 分	1y
衛星データ	高分解能雲情報	/data/Hcai	毎時 45 分	1y
一般気象レーダー	直交座標エコー強度	/data/RISS/site cappi	毎時 55 分	10d
一般気象レーダー	極座標エコー強度・ドップラー速度	/data/RISS/site polar	毎時 55 分	10d
一般気象レーダー	降水強度・鉛直積算・頂高度	/data/RISS/composition	毎時 55 分	10d
一般気象レーダー	全国合成 CAPPI	/data/RISS/composition cappi	毎時 55 分	10d
一般気象レーダー	降水強度 5 分毎	/data/RISS/composition 5min	毎時 55 分	10d
観測報デコードデータ		/data/dcd	不定期	

※更新日時：データ提供サーバへアップロードを開始する時刻です。更新が完了する時刻はデータサイズによって異なります。